



ULTR Small – Baño de ultrasonidos con temporizador

¡Lea atentamente este manual de usuario antes de usar el equipo y siga todas las instrucciones de funcionamiento y de seguridad que aquí se indican!



manual de usuario
español

Manual de usuario



ULTR Small – Baño de ultrasonidos con temporizador

Introducción

Los usuarios deben leer este manual cuidadosamente, seguir las instrucciones y los procedimientos, y estar informados de todas las precauciones antes de usar este equipo.

Servicio

Cuando necesite ayuda, puede contactar con el departamento de Atención al Cliente para solicitar asesoramiento técnico:

www.labbox.com / e-mail: info@labbox.com

Por favor proporcione al personal de Atención al Cliente la siguiente información:






- Número de serie del equipo
- Descripción del problema
- Sus datos de contacto

Garantía

Este equipo está garantizado contra cualquier defecto en los materiales y de fabricación bajo un uso normal, por un período de 24 meses a partir de la fecha de la factura. La garantía se extiende solamente al comprador original. La garantía no se aplicará a ningún producto o piezas que se hayan dañado a causa de una instalación incorrecta, de conexiones incorrectas, de un uso erróneo, de accidente o de condiciones anormales de operación.

Para las reclamaciones bajo garantía, por favor póngase en contacto con su proveedor.

1. Instrucciones de seguridad

	<p>¡Advertencia!</p> <ul style="list-style-type: none"> • Lea el manual de instrucciones detenidamente antes de usar el equipo. • Asegúrese de que solamente personal debidamente formado utiliza el equipo.
	<ul style="list-style-type: none"> • ¡No trabaje durante mucho tiempo cuando utilice líquidos inflamables como el alcohol! • Obtendrá un mejor efecto de limpieza si se añade una solución limpiadora al baño de ultrasonidos.
	<ul style="list-style-type: none"> • No opere si el tanque está vacío, o el generador de ultrasonidos será dañado.
	<ul style="list-style-type: none"> • No encienda la máquina si el tanque está vacío o el transductor se dañará. • No reubique la máquina cuando haya líquido en el tanque (para evitar desbordamientos). • Se recomiendan líquidos solubles en agua para el baño ultrasónico. Ácidos fuertes o limpiadores inflamables están estrictamente prohibidos. Si se agrega un limpiador tipo solvente en el tanque, por favor deje de trabajar por un tiempo después del ciclo de 30 minutos.
	<ul style="list-style-type: none"> • Conecte el dispositivo a una fuente de alimentación conectada a tierra para garantizar la seguridad de la máquina y del experimento; conecte la alimentación como la máquina lo requiera. • Asegúrese de que el cable correcto está bien conectado antes de comenzar.

- El panel de control se erosionará con soluciones orgánicas, ácidos fuertes y alcalinos fuerte.
- La llave de activación del sistema debe estar en la posición del botón " ON/OFF
- Por favor, cierre la tapa para reducir el ruido y preste atención al agua y al vapor para evitar quemaduras de la piel mientras abre la tapa.

No utilice la máquina en ninguno de los siguientes entornos:

- Un lugar donde la temperatura cambie ferozmente
- Un lugar donde la vibración o los impactos sean fuertes
- Un lugar donde el agua, el aceite o los productos químicos salpiquen
- Un lugar donde la humedad sea demasiado alta
- Un lugar donde haya gas o polvo corrosivo
- Un lugar donde haya gas explosivo e inflamable

2. Inspección

2.1 Desembalaje

Desembale cuidadosamente el instrumento y verifique que el equipo y /o los accesorios hayan llegado sin daños aparentes. En caso necesario póngase en contacto con el fabricante o el proveedor del equipo para solicitar ayuda técnica.



Nota:

Si detecta cualquier daño aparente, por favor no enchufe el equipo.

2.2 Lista de embalaje

El paquete incluye los siguientes elementos:



2.3 Especificaciones

Ítem	Parámetro
Modelo	ULTR Small
Capacidad del tanque	0,8 L
Transductor	1 unidad
Voltaje	AC 220-240V, 50-60 Hz
Potencia Ultrasonidos	50 W
Frecuencia	40 KHZ
Tamaño del tanque	150 x 85 x 65mm
Tamaño de la unidad	178 x 110 x 130mm

3. Operación



Pasos:



Comprobar el instrumento

Enchufe el instrumento para asegurarse de que está encendido, en este caso el indicador de encendido y la pantalla LED señalan "300".



Destape el equipo y llene el tanque con agua del grifo.

Ninguna operación con agua dañará el equipo, por favor ponga el objeto de limpieza en el agua. Sumerja completamente la pieza a limpiar en el agua, pero no añada agua por encima de la línea "Max".



Ajuste del temporizador

Pulse TIMER repetidas veces para elegir la cantidad de tiempo que desea que se limpien los elementos. Hay 18 opciones: 90s 120s 150s 180s 210s 240s 240s 540s 720s 900s 18m 21m 24m 27m y 30m.



Reseteo

Pulse el botón RESET cuando configure la hora o la limpieza. El tiempo se reajustará a "300" y el equipo suspenderá el trabajo.



Finalizar el trabajo

Por favor, desenchufe la máquina primero después de trabajar y luego limpie el tanque, asegúrese de que no haya líquido en el tanque si necesita almacenamiento a largo plazo.

Nota: No utilice el equipo de ultrasonidos durante más de 30 minutos de forma continua. Tras ese periodo, deje el dispositivo apagado y permita que se enfríe durante 20 minutos antes de volver a utilizarlo.

4. Mantenimiento

- Mantenimiento regular del sistema de control eléctrico con aire a alta presión para eliminar el polvo.
- Limpie el tanque por lo menos una vez a la semana

Solución de problemas:

	Problema	Causa	Solución
1	No hay actividad de ultrasonidos	A. Cable no conectado B. Fusible roto C. Cable corto-circuitado D. Transductor corto-circuitado E. Placa PCB rota F. Otras razones	A. Compruebe la conexión B. Cambie el fusible por otro con las mismas especificaciones C. Conecte el cable arreglado o reemplácelo por uno nuevo D. Consulte a su proveedor E. Consulte a su proveedor F. Consulte a su proveedor
2	No limpia correctamente	A. Potencia ultrasonidos débil B. Demasiado o demasiado poco líquido C. Líquido de limpieza no adecuado D. Otras razones	A. Conecte el botón de ultrasonidos B. Ajuste el volumen de líquido C. Apague el ultrasonidos y desconéctelo. Luego sustituya el líquido. D. Consulte a su proveedor
3	Fugas eléctricas	El equipo no está conectado a tierra	Conecte el equipo a tierra y compruebe que el cable no está aflojado
4	Otros problemas		Consulte a su proveedor

Nota importante para los aparatos electrónicos vendidos en España

Instrucciones sobre la protección del medio ambiente y la eliminación de aparatos electrónicos:



Los aparatos eléctricos y electrónicos marcados con este símbolo no pueden ser eliminados en forma de residuos urbanos.

De conformidad con la Directiva 2012/19/UE, los usuarios de la Unión Europea de aparatos eléctricos y electrónicos, tienen la posibilidad de devolver sus RAEE para su eliminación al distribuidor o fabricante del equipo después de la compra de uno nuevo. La eliminación ilegal de aparatos eléctricos y electrónicos es castigada con multa administrativa.

Remarque importante pour les appareils électroniques vendus en France

Informations sur la protection du milieu environnemental et élimination des déchets électroniques :



Les appareils électriques et électroniques portant ce symbole ne peuvent pas être jetés dans les décharges.

En réponse à la réglementation, Labbox remplit ses obligations relatives à la fin de vie des équipements électriques de laboratoire qu'il met sur le marché en finançant la filière de recyclage de ecosystem dédiée aux DEEE Pro qui les reprend gratuitement (plus d'informations sur www.ecosystem.eco).

L'élimination illégale d'appareils électriques et électroniques est punie d'amende administrative.

Nota importante per le apparecchiature elettroniche vendute in Italia

Istruzioni sulla protezione ambientale e sullo smaltimento dei dispositivi elettronici:



Le apparecchiature elettriche ed elettroniche contrassegnate con questo simbolo non possono essere smaltite come rifiuti urbani.

In conformità con la Direttiva 2012/19 / UE, gli utenti dell'Unione Europea di apparecchiature elettriche ed elettroniche hanno la possibilità di restituire i propri RAEE per lo smaltimento al distributore o al produttore di apparecchiature dopo averne acquistato uno nuovo. La rimozione illegale di apparecchiature elettriche ed elettroniche è punibile con una sanzione amministrativa.



www.labbox.com